

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198164

(Zeile 198, Spalte 164)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,4	680,0
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,5	194,4	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,6	213,3	27,6	230,0	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,4	107,8	21,9	121,7	25,4	141,1	29,0	161,1	31,4	174,4	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,4	60,7	19,8	73,3	21,9	81,1	24,7	91,5	28,7	106,3	32,7	121,1	35,4	131,1	38,9	144,1	44,0	163,0
60	1	17,9	49,7	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,1	86,4	35,6	98,9	38,5	106,9	42,3	117,5	47,8	132,8
90	1,5	20,0	37,0	24,2	44,8	26,7	49,4	30,1	55,7	34,9	64,6	39,9	73,9	43,2	80,0	47,5	88,0	53,6	99,3
120	2	21,7	30,1	26,2	36,4	29,0	40,3	32,6	45,3	37,9	52,6	43,3	60,1	46,8	65,0	51,5	71,5	58,1	80,7
180	3	24,3	22,5	29,3	27,1	32,4	30,0	36,5	33,8	42,3	39,2	48,4	44,8	52,4	48,5	57,6	53,3	65,0	60,2
240	4	26,3	18,3	31,7	22,0	35,0	24,3	39,5	27,4	45,8	31,8	52,4	36,4	56,7	39,4	62,3	43,3	70,3	48,8
360	6	29,3	13,6	35,4	16,4	39,1	18,1	44,1	20,4	51,2	23,7	58,5	27,1	63,3	29,3	69,5	32,2	78,5	36,3
540	9	32,7	10,1	39,5	12,2	43,7	13,5	49,2	15,2	57,1	17,6	65,3	20,2	70,6	21,8	77,6	24,0	87,6	27,0
720	12	35,4	8,2	42,7	9,9	47,2	10,9	53,1	12,3	61,7	14,3	70,5	16,3	76,3	17,7	83,9	19,4	94,7	21,9
1080	18	39,5	6,1	47,6	7,3	52,7	8,1	59,3	9,2	68,8	10,6	78,7	12,1	85,1	13,1	93,5	14,4	105,6	16,3
1440	24	42,6	4,9	51,4	5,9	56,9	6,6	64,0	7,4	74,4	8,6	85,0	9,8	92,0	10,6	101,1	11,7	114,2	13,2
2880	48	51,4	3,0	62,0	3,6	68,5	4,0	77,2	4,5	89,6	5,2	102,4	5,9	110,8	6,4	121,8	7,0	137,5	8,0
4320	72	57,3	2,2	69,1	2,7	76,4	2,9	86,0	3,3	99,9	3,9	114,2	4,4	123,5	4,8	135,8	5,2	153,3	5,9
5760	96	61,9	1,8	74,6	2,2	82,5	2,4	92,9	2,7	107,9	3,1	123,3	3,6	133,4	3,9	146,7	4,2	165,6	4,8
7200	120	65,7	1,5	79,2	1,8	87,6	2,0	98,7	2,3	114,5	2,7	130,9	3,0	141,7	3,3	155,7	3,6	175,8	4,1
8640	144	69,0	1,3	83,2	1,6	92,0	1,8	103,6	2,0	120,3	2,3	137,5	2,7	148,8	2,9	163,5	3,2	184,7	3,6
10080	168	71,9	1,2	86,7	1,4	95,9	1,6	108,0	1,8	125,4	2,1	143,3	2,4	155,0	2,6	170,4	2,8	192,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198164

(Zeile 198, Spalte 164)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	17	18	18	19	19	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		22	23	24	24	25	26	26	26	27
20		23	24	25	25	26	27	27	27	28
30		23	25	25	26	27	27	28	28	28
45		23	25	25	26	27	27	28	28	28
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	24	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	20	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	18	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21661577

Skalenparameter α (Alpha)

5,22512687

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02656251

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73194374

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198164

(Zeile 198, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198164, M 1 : 100 000

